Es una malformación hereditaria que generalmente se debe a una mutación Factores genéticos: genética recesiva. Puede ser más común en algunas razas debido a la endogamia o la selección genética. Es una malformación en la que el animal presenta más de cuatro dedos en una o más Polidactilia Causas: patas. Es una anomalía congénita relativamente rara en los bovinos. En algunos casos, las infecciones durante el embarazo pueden interferir con el Infecciones virales o bacterianas: desarrollo normal de las extremidades del La agenesia de la cola es generalmente un defecto congénito que ocurre debido a una Anomalías genéticas: mutación en los genes responsables del desarrollo de esta parte del cuerpo. La exposición a ciertos productos químicos Es la ausencia total de la cola o una cola extremadamente corta. En algunos casos, la cola o toxinas durante el embarazo puede Agenesia de la cola Causas: Exposición a tóxicos: puede estar presente, pero malformada. interferir con el desarrollo de la cola del feto. Algunas infecciones virales, como el virus Infecciones virales: de la diarrea viral bovina (BVD), pueden causar defectos en el desarrollo de los fetos. Las infecciones virales, como el BVD, la encefalitis de los bovinos o toxiinfecciones Infecciones durante el embarazo: durante la gestación, pueden interferir con el desarrollo del cerebro y el cráneo del feto. La deficiencia de ciertos nutrientes durante Es una malformación en la cual el animal nace con una cabeza anormalmente pequeña Microcefalia Causas · Deficiencias nutricionales: el embarazo, como la vitamina A, puede en relación con el cuerpo. Esto puede ir acompañado de trastornos neurológicos. afectar el desarrollo normal del cerebro. También puede ser una anomalía Factores genéticos: hereditaria debido a un defecto genético recesivo. Pueden ser causados por mutaciones genéticas durante el desarrollo · Defectos genéticos: embrionario que afectan la formación del cráneo Es una malformación que implica la falta de formación de partes del cráneo, lo que deja Cranioquisis (Defecto del cráneo) Causas el cerebro expuesto La exposición a productos tóxicos, a altas dosis de radiación o infecciones virales Factores ambientales: durante el embarazo pueden afectar el BOVINOS cierre adecuado de los huesos del cráneo. La deficiencia de ácido fólico o vitamina B9 en la madre durante la gestación es una Deficiencias nutricionales: causa conocida de la espina bífida en los Es una malformación congénita de la columna vertebral, en la que los huesos que forman Enfermedad de la espina bífida Causas: la columna no se cierran correctamente, dejando la médula espinal expuesta. También puede ser el resultado de factores hereditarios, especialmente si se han Factores genéticos: producido cruzamientos entre animales con antecedentes de esta malformación. Algunas razas de bovinos pueden tener una predisposición genética a estas · Factores genéticos: malformaciones. La selección genética y la endogamia son factores comunes. Se refiere a malformaciones en las orejas, como orejas dobladas, muy grandes o Bovino con orejas deformes Causas: extremadamente pequeñas, que no siguen el patrón normal. La exposición a ciertos productos químicos o infecciones durante la gestación puede Exposición prenatal: afectar el desarrollo de las estructuras auriculares del feto. Puede ser el resultado de una mutación · Factores genéticos: genética que afecta la formación del sistema digestivo en el feto. Es un defecto congénito en el que el esófago no se desarrolla de manera adecuada, lo Atresia esofágica Causas: que impide que los alimentos lleguen al estómago. Algunas infecciones durante el embarazo, Infecciones virales o bacterianas: como el BVD, pueden interferir con el desarrollo normal de los órganos internos. Se cree que este tipo de malformación es causada por mutaciones genéticas en el Mutaciones genéticas: embrión en desarrollo, que afectan la formación de los tejidos faciales. Sindrome de los terneros con "dos Es una malformación extremadamente rara en la que un ternero nace con una Causas: cabezas" (Diprosopia) duplicación parcial del rostro, a veces presentando dos cabezas fusionadas. Se han asociado con la exposición a ciertas Exposición a agentes teratogénicos: infecciones o agentes tóxicos durante el embarazo. Algunas razas pueden tener predisposición Defectos genéticos: genética a problemas auditivos. Cochleitis o malformación en los oídos Malformaciones en los órganos del oído interno, que pueden afectar la audición. Causas: internos Infecciones como el BVD pueden afectar el Infecciones virales: desarrollo de los órganos sensoriales, incluyendo el oído interno. La polidactilia es típicamente una Factores genéticos: condición hereditaria que se transmite a través de un gen recesivo. Esta es una malformación en la que el caballo tiene más de cuatro dedos en una o más Polidactilia Causas de sus patas. En lugar de los cascos normales, los caballos afectados pueden tener dedos adicionales, lo que puede afectar su movilidad La cría entre animales con antecedentes de polidactilia puede aumentar la Endogamia: probabilidad de que esta malformación se exprese. La ausencia de la cola puede ser el resultado de un defecto genético en el · Anomalías genéticas: embrión que impide su desarrollo adecuado. Se refiere a la ausencia total o parcial de la cola del caballo, lo que puede ser causado por Agenesia de la cola Causas: un defecto genético o problemas durante el desarrollo fetal. En algunos casos, infecciones virales o la exposición a productos químicos durante Infecciones o toxinas durante la gestación: el embarazo pueden interferir con el desarrollo de la cola. La deficiencia de ácido fólico o vitamina B9 durante la gestación puede afectar el Deficiencias nutricionales: desarrollo adecuado del tubo neural y la **EQUINOS** Es una malformación en la que hay una falta de cierre de los huesos que forman la columna vertebral. Espina bífida columna vertebral, dejando la médula espinal expuesta. Esta condición puede provocar Causas parálisis o disfunción en las patas traseras. La espina bífida puede ser hereditaria, Factores genéticos: especialmente si se cruzan caballos con antecedentes de la malformación. · Infecciones virales o bacterianas: · Exposición a toxinas o radiación: Se refiere a un defecto en el cráneo, donde los huesos no se forman adecuadamente, Malformaciones del cráneo (Cranioquisis) Causas: dejando al cerebro expuesto. Es una condición rara y grave en la que los caballos pueden La exposición a sustancias tóxicas o no sobrevivir mucho tiempo después del nacimiento. radiación durante la gestación también · Exposición a toxinas o radiación: puede causar defectos en la formación del Las malformaciones oculares pueden ser Factores genéticos: heredadas, como en el caso de las cataratas congénitas. Estas malformaciones incluyen cataratas, microftalmia (ojos anormalmente pequeños) o anoftalmia (ausencia de ojos). Algunas de estas malformaciones pueden afectar la visión Algunas infecciones, como el herpesvirus Causas: Anomalías o malformaciones en los ojos Infecciones virales o bacterianas: del caballo, mientras que otras pueden estar asociadas con otras malformaciones equino, pueden afectar el desarrollo ocular. corporales. La exposición a ciertas sustancias puede Exposición a toxinas durante la gestación: interferir con el desarrollo normal de los ojos en el feto. · Anencefalia: Es la falta de desarrollo del cerebro y partes del cráneo. Se debe a una interrupción en el desarrollo embrionario, y se ha relacionado con deficiencias de ácido fólico en la madre. Microcefalia: Desarrollo anormalmente pequeño del cerebro. Puede ser causado por Malformaciones del sistema nervioso infecciones virales como la peste porcina clásica o factores genéticos. Hidrocefalia: Acumulación de líquido en el cerebro, lo que lleva a un agrandamiento de la cabeza. Puede deberse a infecciones virales o defectos genéticos. · Cardiopatías congénitas: Incluyen defectos en el corazón como la comunicación interventricular o la estenosis pulmonar. Estas malformaciones pueden ser de origen genético. Malformaciones del sistema cardiovascular · Defectos en la vena cava: Problemas en la circulación sanguínea que afectan al flujo de sangre, generalmente causados por alteraciones genéticas o malformaciones durante el desarrollo embrionario. · Polidactilia: Es la presencia de dedos adicionales. Es una malformación hereditaria y se asocia a defectos en los genes responsables del desarrollo de las extremidades. · Anomalías en los pies: Como pie zambo o pies doblados, que son defectos en la Malformaciones en las extremidades alineación de los huesos de las extremidades. Pueden ser causadas por deficiencias nutricionales o infecciones durante la gestación. · Artrogriposis: Son rigideces articulares que pueden impedir el movimiento de las extremidades, generalmente de origen genético. · Atresia esofágica: El esófago no se desarrolla correctamente y se interrumpe en algún PORCINOS punto, impidiendo la ingestión normal de alimentos. Es causada por defectos embrionarios y es un trastorno poco común. Malformaciones gastrointestinales · Estómago no funcional (megacolon): Un agrandamiento o distensión anómala del colon. Generalmente está asociado a factores genéticos. · Hipoplasia pulmonar: Los pulmones no se desarrollan completamente, lo que puede resultar en dificultad para respirar y problemas respiratorios graves. Esta malformación puede ser genética o provocada por infecciones virales en la gestación. Malformaciones del sistema respiratorio · Fístulas traqueoesofágicas: Conexión anormal entre la tráquea y el esófago, lo que impide una adecuada respiración e ingestión de alimentos. Generalmente tiene una causa genética. · Atresia anorrectal: Ausencia o malformación del ano, lo que impide la eliminación normal de los desechos. Puede ser consecuencia de alteraciones genéticas o factores teratogénicos durante el desarrollo. Malformaciones del sistema urogenital **MALFORMACIONES EN** · Hernias umbilicales: Protrusión de los órganos internos a través del ombligo. Estas **ANIMALES** pueden ser causadas por defectos genéticos, estrés durante el parto o infecciones. **DOMESTICOS** · Labio leporino y paladar hendido: Son malformaciones comunes en animales y pueden ser causadas por factores genéticos, deficiencias nutricionales o exposiciones a toxinas o infecciones durante la gestación. Malformaciones faciales y del cráneo · Cráneo deforme: Desviaciones en la formación del cráneo, que a menudo están relacionadas con problemas genéticos o infecciones virales durante el embarazo. Hidrocefalia: Es la acumulación de líquido en el cerebro, lo que puede causar aumento de la presión intracraneal y afectar el funcionamiento normal del sistema nervioso. Las causas pueden ser genéticas, infecciones virales (como parvovirus) o malformaciones durante el desarrollo fetal. · Anencefalia: Es la ausencia de una parte significativa del cerebro y el cráneo. Esta Malformaciones del sistema nervioso condición raramente ocurre en perros, pero se ha asociado principalmente a factores genéticos y a deficiencias nutricionales (como la falta de ácido fólico en la madre). · Espina bífida: Se produce cuando hay una malformación de la columna vertebral debido a un cierre incompleto de los arcos vertebrales. Es una condición congénita, a menudo genética, que puede llevar a problemas neurológicos y motrices en los perros · Displasia de cadera: Es una malformación en la articulación de la cadera, donde la cavidad que sostiene la cabeza del fémur es más superficial de lo normal, lo que provoca inestabilidad, dolor y desgaste prematuro de la articulación. Aunque se puede ver en muchas razas, es particularmente común en razas grandes (como el pastor alemán o el rottweiler). Esta condición tiene una fuerte base genética, aunque también factores ambientales como el sobrepeso pueden influir. · Luxación de rótula (rodilla): La rótula (hueso de la rodilla) no se mueve correctamente y Malformaciones del sistema esquelético puede salirse de su lugar, provocando dolor y problemas de movilidad. Es común en razas pequeñas como el chihuahua, el yorkshire terrier y el pomerania, y se debe a defectos en la formación de la estructura ósea y ligamentosa. · Estenosis pulmonar: Una obstrucción en las vías respiratorias, que puede estar asociada a una malformación en el corazón o en los pulmones. En casos graves, puede afectar la circulación sanguínea y la respiración. Esta condición es, en parte, hereditaria. · Malformaciones en el corazón: Algunos perros nacen con defectos congénitos en el corazón, como la comunicación interventricular (un agujero en el tabique que separa los ventrículos del corazón) o estenosis aórtica (estrechamiento de la válvula aórtica). Estas malformaciones tienen un fuerte componente genético. Malformaciones cardíacas · Persistencia del conducto arterioso (PCA): En algunos perros, el conducto arterioso, que conecta la arteria pulmonar con la aorta durante la etapa fetal, no se cierra después del nacimiento, lo que provoca un flujo sanguíneo anormal entre ambas arterias. Esta condición es más común en razas como el pastor alemán y el bichón frisé. · Tráquea colapsada: Es una condición en la que la tráquea pierde su forma y colapsa, lo que puede dificultar la respiración, especialmente durante el ejercicio o el estrés. Es más común en razas pequeñas como el pomerania, el chihuahua y el yorkshire terrier. Tiene un componente genético y puede empeorar con la obesidad o el estrés. CANINOS Malformaciones del sistema respiratorio · Hipoplasia traqueal: Se refiere a una tráquea de tamaño insuficiente para proporcionar un adecuado paso de aire. Esto es más común en razas pequeñas, y a menudo está relacionado con una predisposición genética. Atresia esofágica: Es una malformación del esófago que no se conecta correctamente con el estómago, impidiendo que los alimentos pasen por el tracto digestivo. Puede ser causada por defectos genéticos, y aunque es relativamente rara, es una condición grave. Malformaciones del sistema digestivo · Malformación anorrectal: Se refiere a problemas en la formación del ano o el recto, lo que puede causar dificultades en la eliminación de desechos. En algunos casos, esto se debe a una malformación durante el desarrollo fetal o problemas genéticos. · Hernia umbilical: Es la protrusión de los órganos a través del área del ombligo. Es más común en cachorros de razas pequeñas como el chihuahua y el pomerania, y generalmente tiene un componente genético. Malformaciones del sistema urogenital · Displasia renal: Es una malformación de los riñones que afecta su tamaño, forma o función. Es frecuente en algunas razas como el cocker spaniel y el bulldog. Los cachorros afectados pueden desarrollar insuficiencia renal a una edad temprana. · Labio leporino y paladar hendido: Son defectos congénitos que causan una abertura en el labio superior o el paladar del perro, lo que puede afectar la alimentación y la respiración. Se pueden producir por factores genéticos, nutricionales o ambientales. Malformaciones faciales y de la cabeza · Microcefalia: Es una condición en la que el cráneo del perro es anormalmente pequeño, lo que afecta el desarrollo del cerebro. Aunque es rara, puede ser causada por defectos genéticos o infecciones virales durante la gestación. 1. Factores genéticos: Muchas de las malformaciones en los perros tienen un componente hereditario, especialmente en razas puras, lo que puede aumentar la predisposición a ciertos trastornos. La consanguinidad o la cría irresponsable pueden aumentar el riesgo. 2. Infecciones durante la gestación: Infecciones virales como el parvovirus, la distemper o el herpesvirus canino pueden afectar el desarrollo fetal y causar malformaciones. 3. Deficiencias nutricionales: La falta de nutrientes esenciales, como ácido fólico, Causas de las malformaciones en caninos: vitaminas, minerales o ácidos grasos esenciales durante la gestación, puede resultar en defectos congénitos. 4. Exposición a sustancias teratogénicas: La exposición de la madre a sustancias tóxicas o medicamentos durante la gestación puede provocar malformaciones en los cachorros. 5. Factores ambientales: Estrés, mala alimentación o condiciones de vida inadecuadas para la madre gestante pueden afectar el desarrollo de los fetos. · Hidrocefalia: Se refiere a la acumulación excesiva de líquido en el cerebro, lo que genera una presión intracraneal anormal. Esto puede resultar en un crecimiento anormal de la cabeza, convulsiones y dificultades neurológicas. Las causas incluyen factores genéticos o infecciones virales como el panleucopenia felina (parvovirus felino). · Espina bífida: Es una malformación congénita de la columna vertebral en la que los arcos vertebrales no se cierran completamente, lo que deja expuesta la médula espinal. Malformaciones del sistema nervioso Esta condición puede ser hereditaria o causada por deficiencias nutricionales (como la falta de ácido fólico). · Anencefalia: Es la ausencia de grandes partes del cerebro y el cráneo. Esta condición es rara en gatos y suele estar relacionada con defectos genéticos o infecciones virales durante la gestación. · Polidactilia (dedos extra): Los gatos polidáctilos tienen dedos adicionales en las patas, una característica común en ciertas razas, como el gato de los bosques noruegos y el gato de seis dedos. Aunque puede ser un rasgo heredado, la polidactilia en algunas razas es considerada una malformación benigna. · Displasia de cadera: Similar a los perros, la displasia de cadera en gatos implica una deformación de la articulación de la cadera que provoca dolor y dificultad para moverse. Malformaciones del sistema esquelético Las causas son mayormente genéticas y son más comunes en gatos de razas grandes, como el Maine Coon. · Luxación de rótula: Se refiere al desplazamiento de la rótula de su posición normal. Aunque más común en perros, también puede ocurrir en gatos, causando dolor y cojera. La luxación puede ser de origen genético o provocada por traumas. · Defectos cardíacos congénitos: Algunos gatos nacen con defectos en el corazón, como la estenosis aórtica (estrechamiento de la arteria principal del corazón) o la comunicación interventricular (un agujero en el tabique que separa los ventrículos del corazón). Estas malformaciones son más comunes en ciertas razas, como el Persa y el Ragdoll. Malformaciones del sistema cardiovascular · Cardiomiopatía hipertrófica felina (HCM): Aunque no es exactamente una malformación congénita, se trata de una afección genética común en gatos, especialmente en razas como el Maine Coon y el Ragdoll, en la cual el músculo cardíaco se engrosa, lo que dificulta el bombeo de sangre. · Tráquea colapsada: Es una condición en la que la tráquea pierde su forma y colapsa parcialmente, dificultando la respiración. Aunque es más común en perros, también puede ocurrir en gatos y generalmente es congénita o adquirida como resultado de envejecimiento o enfermedades respiratorias crónicas. **FELINOS** Malformaciones del sistema respiratorio · Fístula traqueoesofágica: Es una conexión anormal entre la tráquea y el esófago. Esto impide que el alimento pase por el esófago hacia el estómago y provoca dificultad para tragar y respirar. Se trata de una malformación rara, pero grave. · Atresia esofágica: Es una malformación del esófago en la que este no se conecta correctamente con el estómago, lo que impide que los alimentos pasen por el tracto digestivo. Esta condición es más común en gatitos recién nacidos y es una afección letal si no se corrige mediante cirugía. Malformaciones del sistema digestivo · Malformaciones anorrectales: Son defectos en el desarrollo del ano o del recto, lo que impide la eliminación normal de los desechos. Estas malformaciones son poco comunes pero pueden ser graves si no se detectan a tiempo. · Agenesia renal (ausencia de riñón): En algunos casos, los gatos pueden nacer con uno o ambos riñones ausentes. La agenesia renal es rara y puede estar asociada a otras malformaciones congénitas. Los gatos afectados generalmente presentan insuficiencia renal temprana. Malformaciones del sistema urogenital · Malformación de la uretra (uretra persistente): Se refiere a una condición en la que la uretra no se desarrolla correctamente, lo que puede provocar dificultad para orinar o infecciones recurrentes del tracto urinario. · Labio leporino y paladar hendido: Son malformaciones en la que hay una abertura en el labio superior o el paladar. Aunque son poco comunes en gatos, pueden ocurrir, y generalmente se asocian con factores genéticos o exposiciones a infecciones durante la gestación. Malformaciones faciales y de la cabeza · Microcefalia: Es una condición en la que el cráneo del gato es anormalmente pequeño, lo que afecta el desarrollo del cerebro. Aunque rara, puede ser causada por infecciones virales, malformaciones genéticas o la falta de nutrientes esenciales durante el embarazo. · Microftalmia (ojo pequeño): Es una malformación en la que uno o ambos ojos son más pequeños de lo normal. Esta condición puede causar ceguera y es a menudo genética. Malformaciones oculares · Coloboma ocular: Es una malformación en la que hay una abertura o falta de tejido en estructuras del ojo, como la retina, el iris o el nervio óptico. Esta afección es rara y puede estar asociada con problemas de visión.